

LEAFLETS OF PHILIPPINE BOTANY

EDITED BY A. D. E. ELMER, A. M.

Vol. VI.

Manila, P. I., May 20, 1914.

Art. 103.

ASCOMYCETES PHILIPPINENSES—V

Communicati a clar. *C. F. Baker*

by

H. Rehm

(*Munich, Germany*)

I. PERISPORIACEAE

MELIOLA Fries

(Sporae 4-cellulares)

Meliola callista Rehm

Mycelium epiphyllum plagas orbiculares, arachnoideas, 8—10 mm latas, demum confluentes, nigritulas formans ex hyphis centrifugis, parce ramosis, septatis, fuscis, 5—6 micro. latis. Hyphopodia capitata sparsa, alternantia, 2-cellularia, cellula inferiore cylindracea, superiore globulosa, interdum recurvata, 20—25 x 12 micro., hyphopodia mucronata non nulla 12 x 7 micro. Setae mycelioles paucae, erectae, obtusae, 200 x 5—6 micro. Perithecia in centro mycelii dispersa, globosa, astoma, nigra, glabra, 200 micro. lata, non verruculosa nec appendiculata. Asci primitus cylindracei, 80—100 x 18 micro., dein ovati 80 x 35 micro., 8-spori. Sporae ab initio hyalinae, distichae, dein subclavatae, utrinque obtusae, 3-septatae, non constrictae, fuscae, 30—35 x 12—14 micro. Paraphyses ramosulae, septatae, 4 micro. circ. Mycelium obsessum filamentis erectis, crassis, nigris,—2 mm altis, ad basim circ. 50 micro. latis, ex hyphis parallelis fuscis septatis, 0.4 micro. circ., arcte conglutinatis

contextis, supra medium filamenti sensim ramosse secedentibus, ad apicem plane dissolutis obtusis plerumque recurvatis, dilutioribus conidium gerentibus. Conidia fusiformia, apice obtusa, flava fusca, recta, 4—6-septata, non constricta, in pedicellum elongata, 45—50 x 8—9 micro.

Ad folia *Premnae odoratae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, nos. 1946, 1545, 1940 ad ramulos 1830.

Primo obtusa plane convenire videtur cum *Meliola insignis* Gaill. (cfr. *Meliola* p. 44, tab. 4, f. 1; tab. 9 f. 2^a) inprimis quoad filamenta et conidia, attamen valde diversa peritheciis glabris, ascis cylindraceis 8-sporis, sporis non curvatis (cfr. Philip. Journ. Sci. VIII, p. 392).

Meliola Uvariae Rehm Philip. Journ. Sci. VIII, p. 251.

Filamentis non carens forsitan huc ducenda.

(Setae nullae)

Meliola Uncariae Rehm

Maculae fungi epiphyllae, dispersae, orbiculares, distincte marginatae, non effusae, tenues, nigritulae, 2—3 mm diam. ex hyphis centrifugis, rectis, parce ramosis, brevicellularibus, fuscis, 6 micro. latis contextae. Hyphopodia capitata, 2-cellularia, brevissime stipitata 15—20 micro. alta, cellula superiore ovoideo-globosa 12 micro. lata, plerumque opposita, raro solitaria, itemque hyphopodia uncinata, 12 x 6—7 micro., fusca. Setae nullae. Perithecia 2—5 in medio macularum dispersa, atra, vix verrucosula, demum umbilicata, glabra, 150 micro. diam. Asci ellipsoidei, 2-spori. Sporae oblongae, rectae, 4-septatae, utrinque rotundatae, non constrictae, fuscae, 30 x 10—12 micro.

Ad folia *Uncariae Perrottettii*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 7/1913, leg. C. F. Baker, no. 1280.

Meliola arachnoidea Speg. (*Gaill. Meliola* p. 54 et *Meliola confragosa* Syd. Leaflet. Philip. Bot. v, p. 1536) ad eandem seriem pertinent.

(Setae simplices)

Meliola Merremiae Rehm Philip. Journ. Sci. VIII, p. 253.

Ad folia *Merremiae incisae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. *M. B. Raimundo*, comm. *C. F. Baker*, nos. 1719, 1840. Ad folia *Merremiae umbellatae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, leg. *C. F. Baker*, no. 1978^a.

Meliola substenospora v. Hoeh. Fragm. Myc. VI, p. 43.Exs. *Rehm* Ascom. 1874.form **Rottboelliae Rehm**

Ad folia *Rottboelliae exaltatae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 7/1913, leg. *S. A. Reyes*, comm. *C. F. Baker*, no. 1255; Los Baños, 9/1913, leg. *M. B. Raimundo*, comm. *C. F. Baker*, no. 1839.

Meliola Cookeana Speg. var. **Saccardoii Syd.** Ann. Myc. 1904, p. 170.

Ad folia *Litsea glutinosae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 7/1913, leg. *S. A. Reyes*, comm. *C. F. Baker*, nos. 1504, 1546, 1600.

Mycelium obscure fuscum, itemque hyphopodia inprimis mucronata, opposita, 20 micro. longa, 7 micro. lata, capitata oblongo-subglobosa, alternantia, 15—20 micro. longa, 10 micro., lata, cellula inferiore 0.33 longitudinis. Setae apice acutiusculae, ceterum non nisi sporis modo 30—38 x 12—14 micro., ab exemplaribus Chilensibus ad *Litseam* diversa videtur.

Meliola Panici Earle *Mühlenbergia* 190, p. 12 (cfr. *Sacc.* Syll. XVII, p. 550).

Ad folia *Panici*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 5/1913, leg. *S. A. Reyes*, comm. *C. F. Baker*, no. 1204.

Congruit cum descriptione l. c., modo sporis—35 x 10—12 micro. divergens.

(Setae furcatae)

Meliola quadrispina Rac. Paras. Algen u. Pilze Javas III, p. 33.

Meliola quadrifurcata Rehm Philip. Journ. Sci. VIII, p. 181.

Ad folia *Merremiae*; Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1538.

Exacte conveniunt exemplaria haec et priora ab C. F. Baker, no. 407 transmissa, l. c. a me descripta cum descriptione *Raciborski*. Adsunt etiam hyphopodia mucronata opposita vel singularia, lageniformia, subcurvata 20 micro. longa, ad basim 5—8 micro. lata.

Meliola Forbesii Gaill. *Meliola* p. 110, tab. 20, f. 1.

Ad folia *Merremiae umbellatae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. M. B. Raimundo, comm. C. F. Baker, no. 1978^b.

II. SPHAERIACEAE

GUIGNARDIA Viala et Rav.

Guignardia creberrima Syd.

Ad folia *Capparidis horridae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. M. B. Raimundo, comm. C. F. Baker, no. 1729.

Perithecia immatura.

Guignardia Sterculiae Rehm

Perithecia plerumque maculis epiphyllis, demum totum epiphyllum nigre-viridulum colorantibus, indeterminatis gregarie innata, hemiglobosa, apice denigrata, poro haud perspicuo, membranacee contexta, glabra, 0.2 mm lata. Asci clavati, apice rotundati, incrassatique, 80 x 12 micro., 8-spori. Sporae ovoideo-elongatae, 1-cellulares, hyalinae, guttulis oleosis repletae, 18 x 8—9 micro., distichae. Paraphyses nullae.

Ad folia *Sterculiae foetidae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1814.

Guignardia fusco-coriacea Rehm

Perithecia in epiphylo foliorum vivorum, ab margine saepe usque ad nervum medianum—12 cm longe, irregulariter 2—3 cm late obscure fusce exsiccato ibique—1 cm late obscurius marginato creberrima innata, vix 0.1 mm diam., tenuiter parenchymatice fusco-violacee contexta, glabra, poro pertusa. Asci fusiformis, sessiles, 50 x 9—10 micro, 8-spori. Sporae oblongae vel ellipsoideae, interdum clavatae, 1-cellulares, 1—2-guttatae, hyalinae, 10—12 x 4.5—5 micro., distichae. Paraphyses nullae.

Ad folia *Antidesma*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1841.

Maculis foliorum fusco-coriaceis amplis, peritheciis indutius nudo oculo vix conspicuis valde insignis species.

Guignardia Arengae Rehm

Perithecia gregaria, folio immaculato innata, lenticularia, 0.2 mm diam., epidermidem protuberantia, minutissime papillulata, fusco-membranacea, elapsa faveolam nigram relinquentia. Asci ventricoso-ellipsoidei, sessiles, 40 x 20 micro., 8-spori. Sporae oblongae, utrinque rotundatae, rectae, 1-cellulares, 1-magniguttatae, hyalinae, 15—18 x 6—8 micro. Paraphyses nullae.

Ad folia emortua *Arengae mindorensis*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 12/1913, leg. C. F. Baker, no. 2170.

Guignardia Musae Rac. maculas rubellas, dein brunneae incolens ceterum proxima videtur.

BOTRYOSPHAERIA Ces. et de Not.

Botryosphaeria Bakeri Rehm Philip. Journ. Sci. VIII, p. 259.

Ad ramulos emortuos: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/1913, leg. C. F. Baker, no. 1563.

Perithecia cortici interiori late denigrato stromatice innata, 5—20 arcte congregata, modo ad basim conjuncta, ceterum libera, sicca crasse verrucosa, 0.5—0.8 mm diam.

Botryosphaeria majuscula Sacc. differt sec. descriptionem apud Trav. Fl. It. Cri. I, p. 410 et exemplar herb. mei Sacc. Myc. Ven. 1447 peritheciolorum forma et magnitudine, sporis mucoso strato carentibus.

ANTHOSTOMELLA Sacc.

Anthostomella (Astrocystis) mirabilis (B. et Br.) v. Hoeh.

Ad emortuam *Gigantochloam*: Luzon, Prov. Laguna, Mount Banahao, 12/1913, leg. C. F. Baker, no. 2243.

var. *Bambusae* P. Henn, Hedwigia XLVII, p. 256 ab *Rosellinia* (cfr. Philip. Jour. Sci. VIII, p. 401-C. F. Baker, nos. 475, 890). Sporae 10—12 x 3—3.5 micro.

Ad culmos emortuos *Schizostachyi*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, nos. 1457, 425, 890. Ad *Schizostachyum* emortuum: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9-10/1913, leg. C. F. Baker, nos. 1670, 1828, 1263.

Anthostomella mindorensis Rehm

Ad petiolos emortuos *Arengae mindorensis*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. C. F. Baker, nos. 1668, 706, 1120.

var. **verruculosa Rehm**

Perithecia apice truncatula, verruculosa, 1—1.5 mm lata.

Ad petiolos emortuos *Arengae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 7/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, nos. 1261, 1564.

Anthostomella atronitens Rehm

Perithecia gregarie late distributa, immersa, e basi applanata hemisphaerice prominentia, epidermide nigrata tecta, nitentia, minutissime papillulata, ostiolo conspicue perforata, 0.8—1 mm diam. Asci evanidi. Sporae ellipsoideae, 1-cellulares, fuscae, 15 x 8 micro.

Ad culmos emortuos *Donacis cannaeformis*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 4/1913, leg. C. F. Baker, no. 1017.

Peritheciis magnis atronitentibus insignis species, *Anthostomellae Tomicum* (Lév.) Sacc. proxima videtur. *Anthostomella Donacina* Rehm Philip. Journ. Sci. VIII, p. 399, peritheciis et sporis minoribus valde diversa.

Anthostomella Copelandi Rehm

Perithecia gregaria, cortici, immutato innate eumque prorumpentia, dein sessilia, sed inprimis ad inferiorem partem ab cortice arcte cincta, plerumque solitaria, interdum bina arcte connexa, globosa, apice late orbiculariter annulata, medio conice papillulata, poro perspicuo pertusa, coriacee parenchymatice contexta, haud carbonacea, nigra, glabra, ad basim fuscescentia, sicca scabriuscula, plerumque 2 mm lata, 1.5 mm alta. Asci evanidi. Sporae oblongae, utrinque rotundatae, rectae, 1-cellulares, fuscae,—25 x 10—12 micro.

Ad corticem emortuum: Luzon, Prov. Benguet, Pauai, 5/1913, leg. E. B. Copeland, comm. C. F. Baker, no. 1289.

Anthostomella (*Astrocystis*) *mirabilis* (B. et Br.) v. Hoeh. cognata attamen inprimis sporis plane diversa.

Anthostomella lichenoides Rehm

Perithecia gregaria, cortici dealbato innata extus atrata, globuloso-conoidea, dimidia superiore parte prominentia, minute papillulata, poro perspicuo lato pertusa, atra, glabra, carbonacea, 0.5—1.5 mm lata. Asci evanidi. Sporae ellipsoideae, utrinque acutatae, 1-cellulares, subfuscae, 30 x 10—14 micro.

Ad ramum in humu jacentem: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1737.

Inter *Lichenes* genera *Acrocordia* et *Pyrenula* perithecia similia praebent, sed inprimis sporis septatis plane divergunt. Synonyma forsitan erit; *Anthostomella pachyderma* 25 x 11—22 Sacc. et Paoli (cfr. Sacc. Syll. IX, p. 508), inprimis modo 25 x 11—12 micro. diversa.

Anthostomella ? micraspis (Berk.) Sacc. et Trav. Syll. XXII, p. 108.

? *Sphaeria micraspis* Berk. Journ. Bot. 1842, p. 156, tab. 7, f. 9.

Ad emortuam *Alchorneam rugosam*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 11/1913, leg. C. F. Baker, no. 2001.

Perithecia erumpentia, in ligno late denigrato plerumque 4—18 arcte congregata, rarissime solitaria, lata basi sessilia, ovoideo-conoidea, ostiolo brevi atro instructa, fusco-nigra, glabra, carbonacea, 1 mm lata et alta. Asci clavati, ad apicem rotundatum crasse tunicati, 120—150 x 20—25 micro., 4-spori. Porus I+. Sporae elongato-fusiformes, utrinque subacutatae, rectae vel paullulum curvatae, 1-cellulares, hyalinae, dein flavo-fuscae, strato mucoso tenui obductae, 70 x 10—13 micro. parallele positae. Paraphyses filiformes, 2.5 micro. latae, septatae.

Essi tabula *Berkeleyi* mihi deest, tamen hunc fungum ita denominandum puto, nam valde congruit cum descriptione incompleta apud Syllogem, essi perithecia non crustae applanato hemisphaericae immersa existunt.

ROSELLINIA de Not.

Rosellinia emergens (B. et Br.) Sacc. Syll. v, p. 257.

Sphaeria (*Byssiseda*) *emergens* B. et Br. Fung. Cey. no. 1089. ? *Rosellinia procera* Syd. Ann. Myc. VIII, p. 37.

Ad ramulum putridum deciduum: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1730.

Rosellinia rachidis Rehm

Perithecia singularia, conoidea, lata basi orbiculari anguste nigrecincta, sessilia, atra, dilute albidule pruinata, 1 mm lata et alta, excipulo glabro, interdum circulariter paullulum constricto, carbonaceo. Asci cylindranei, 50—60 x 4 micro., 8-spori, I—. Sporae oblongae, interdum allantoides subcurvatae, 1-cellulares, utrinque guttulatae, fuscidulae, 1-stichae, 5—7 x 2 micro. Paraphyses filiformes, paucae.

Ad rachidem vivam *Gigantochloae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 11/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1964.

Valde insignis species, a *Rosellinia Bambusae* P. Henn. peritheciis conoideis non rugulosis, sporisque minoribus diversa, a *Rosellinia hemisphaerica* Sacc. et *Paoli* item forma peritheciolorum sporarumque diversa.

MYCOSPHAERELLA Johan.**Mycosphaerella** sp. dub.

Perithecia in ascis oblongis,—3 cm longis,—2 cm latis, anguste fusce marginatis, plane exsiccatis, papyracee albidulis dispersa innata, globulose, 0.1 mm diam. glabra, poro pertusa, fusca, membranacee contexta. Hymenium evanidum.

Ad *Ptychosperma Macarthurii*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1440^b.

MASSARINULA Gen. de Lamarl**Massarinula Cordiae Rehm**

Perithecia in ligno dealbato gregaria, primitus innata, mox emergentia et dimidia parte immersa, globulosa, glabra, atra, minute papillulata, poro perspicuo pertusa, subcarbonacea, 0.5—1 mm diam. Asci clavati, 60 x 10 micro., 8-spori. Sporae oblongae, utrinque obtusae, plerumque medio, rarius paullulum infra medium septatae, non constrictae, strato mucoso tenui obductae, hyalinae, 12 x 5—6 micro., 1—2-stichae. Paraphyses tenerae, ramulosae, I—.

Ad *Cordiam Myxam* decorticatam: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 7/1913, leg. M. B. Raimundo, comm. C. F. Baker, no. 1414.

APIOSPORA Sacc.**Apiospora curvispora (Speg.) Rehm var. Rottboelliae Rehm**

Scirrhiella curvispora Speg. Fung. Guar. I, no. 258.

Ad culmos emortuos *Rottboelliae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 7/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker.

Differt ab *Apiospora apiospora* (Mtg. et Dur.) v. Hoeh. inprimis ascis sporisque multo majoribus, saepe sed non semper curvatulis. Sane deest in descriptione *Spegazzini* divisio sporae juxta basim, ceterum quadrat.

Apiospora camptospora Penz. et Sacc. Malpighia XI, 1897, p. 398.

Ad *Saccharum officinale*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1740.

Differt modo ascis ellipsoideis circ. 90 x 20 micro.

MELANOPSAMMA Niessl

Melanopsamma nitens Hedwigia XLIV, p. 3.

var. **Talaumae** Rehm

Sporae medio septatae, haud guttatae, cellulis mox secedentibus, 8 x 2 micro.

Ad folia *Talaumae villarianae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. C. F. Baker, no. 1683. Ad folia *Symphorema luzonica*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1758.

AMPHISPHAERIA Ces. et de Not.

Amphisphaeria Clerodendri Rehm

Perithecia gregaria, cortici innata, cum protuberantia, dein prorumpentia, globulosa, minute papillulata, nigra, glabra, 0.25 mm lata, excipulo parenchymatico fusco. Asci cylindracei, 80 x 10 micro., apice rotundati, 8-spori, I—. Sporae ellipsoideae vel oblongae, utrinque obtusae, medio septatae, vix constrictae, fuscidulae, 10—12 x 6—7 micro., 1-stichae. Paraphyses filiformes, 1.5 micro.

Ad emortuum *Clerodendron Thompsonae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. C. F. Baker, no. 1955^a.

Amphisphaeria coronata Rehm

Perithecia dispersa, culmo sub cortice immutato innata globulosa, glabra, 0.8—1 mm lata, in collum brevem elongata, papillula conoidea in medio areolae orbiculari nigrae, scabriusculae,—1 mm latae prominente, coriacee fusce contexta. Asci cylindracei, teneri—200 x 7—8 micro., 8-spori. Sporae fusiformes, rectae, medio septatae, non constrictae, hyalinae, demum flavidulae,—25 x 5—6 micro., 1-stichae. Paraphyses filiformes, 1 micro.

Ad emortuam *Gigantochloam Scribnerianam*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. M. B. Raimundo, comm. C. F. Baker, nos. 1694, 1697.

Amphisphaeria diplasia (Dur. et Mtg.) Sacc. Syll. I, p. 729 multo partibus similis, tamen valde diversa.

NEOPECKIA Sacc.

Neopeckia diffusa (Schw.) Sacc. form *rhodosticta* B. et Br.

Sphaeria rhodosticta B. et Br. Linn. Journ. 1877, XIV, p. 126.

Herpotrichia rhodosticta Sacc. Syll. II, p. 317.

Neopeckia rhodosticta Sacc. Syll. XI, p. 317 (cfr. Starbäck Vet. Ak. Hol. 1894, p. 30, tab. 2, f. 17, 131). v. Hoeh. Fragm. Myc. VII, p. 25. Ell. et Ev. N. Am. Pyr. p. 158, tab. 23, f. 1-5.

Ad corticem: Luzon, Prov. Benguet, Pauai, 5/1913, leg. E. B. Copeland, comm. C. F. Baker, no. 1392. Ad *Gliricidium sepium*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, leg. C. F. Baker, no. 2168 (cfr. Sacc. Ann. Myc. XI, p. 554).

METASPHAERIA Sacc.

Metasphaeria abundans Rehm

Perithecia cortici intus dilute nigritulo creberrima innata, ramulos ambientia, globulosa, epidermidem elevantia, ostiolo minuto perforantia, nigra, glabra, 0.12 mm lata, parenchymatice contexta. Asci cylindracea, 80 x 6 micro., 8-spori. Sporae fusiformes, rectae, 3-septatae, non constrictae, 10 x 3 micro., hyalinae, 1-stichae. Paraphyses filiformes, hyalinae.

Ad emortuum *Alangium begoniaefolium*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1813, leg. M. B. Raimundo, comm. C. F. Baker, no. 1742.

Inprimis sporarum minutie notabilis.

Metasphaeria consociata Rehm

Hypostroma nigritulum ramulos ambiens. Perithecia innata, dispersa, singularia vel bina-terna congregata, corticem protuberantia, dein plerumque quadrifide perforantia, conoi-

dae, ostiolo vix conspicuo, nigra, glabra, 0.12 mm lata, parenchymatice contexta. Asci fusiformi-cylindranei,—120 x 8—9 micro., 8-spori. Sporae oblongae, rectae, 3-septatae, non constrictae, hyalinae, circ. 20 x 4 micro., 1—2-stichae. Paraphyses nullae.

Ad caules emortuas: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 7/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1254.

Metasphaeria socia Sacc. II, p. 165 in sarmentis *Vitis* differt ascis clavatis (cfr. Berl. Icon. Fung. p. 134, tab. 143, f. 3). Dubitantes nostra species ad *Metasphaeriam* relata, nam hypostroma et absentia paraphysis ad *Dothideaceas* ostenditae (? *Montagnella*).

***Metasphaeria hibiscincola* Rehm**

Perithecia gregaria, cortici innata, dein prorumpentia, globulosa, minute papillulata, glabra, nigra, parenchymatice contexta, 0.15 mm lata. Asci cylindranei,—150 x 7 micro., 8-spori. Sporae oblongae, 20—25 x 5 micro., 1-stichae. Paraphyses filiformes, 1 micro.

Ad ramulos emortuos *Hibisci rosae-sinensis*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/1913, leg. C. F. Baker, no. 1424^b.

Quoad hymenium congruit p. p. cum *Metasphaeria clypeosphaerioides* Born. Rouss. Sacc. (cfr. Berl. Icon. Fung. I, p. 132, tab. 142, f. 1) ceterum diversa specie.

***Metasphaeria Gigantochloae* Rehm**

Perithecia gregaria, innata, nigretecta, globulosa, glabra, ostiolo minuto prominente, 0.2 mm late, parenchymatice contexta. Asci cylindranei, 100 x 6 micro., 8-spori. Sporae fusiformes, rectae, 3 raro 4-septatae, non constrictae, hyalinae, 15 x 3 micro., 1-stichae. Paraphyses filiformes.

Ad rachidem emortuam *Gigantochloae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 11/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1963.

***Metasphaeria maculans* Rehm** Philip. Journ. Sci. VIII, p. 401.

Perithecia in maculis orbicularibus, intus dilute fuscidulis, mox in plagas latas confluentibus cortici gregarie innata ab

eoquetata, globosa, glabra, minute papillulata, hemiglobose prominentia, 0.2—0.3 mm, parenchymatice fusce contexta. Asci clavati, apice rotundati, in stipitem elongati,—150 x 18 micro., 8-spori. Sporae elongato-fusiformes, rectae, 1-cellulares, mox medio septatae, vix constrictae, utraque cellula guttis oleosis 2 magnis praedita, demum 4-cellulares, hyalinae, 30 x 8—9 micro., distichae. Paraphyses filiformes.

Ad petiolos emortuos *Arengae sacchariferae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. *S. A. Reyes*, comm. *C. F. Baker*, no. 1693; Los Baños, 10/1913, leg. *C. F. Baker*, no. 1771.

Metasphaeria saccharicola *Speg.* etsi sporis plane diversa, ceterum similis videtur. Verisimiliter sporae demum fuscae evadunt, quales singulas in exemplaribus ejusdem loci nos. 1707, 1708 praebuit.

HERPOTRICHIA Fckl.

Herpotrichia philippinensis *Rehm*

Perithecia sessilia, plerumque arcte congregata, globosa, mycelio plusminusve conjuncta, apice applanata, glabra, ostiolo perspicuo, mox sanguineae cincto pertusa, ceterum obscure fusca, pilis longis, simplicibus, haud curvatis, fuscis, obtusis, septatis, 3—4 micro., circ. obsessa, 0.5—0.8 mm lata et alta, excipulo crasse parenchymatice contexto, subcoriaceo. Asci clavati, apice rotundati, in stipitem elongati,—150 x 12—14 micro., 8-spori, I—. Sporae fusiformes, rectae, 1-dein 3-septatae, non constrictae, mox fuscidulae, 25 x 5 micro., 2—3-stichae. Paraphyses filiformes, 2—3 micro. circ., hyalinae.

Ad emortuam *Alstoniam scholarum*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. *M. B. Raimundo*, comm. *C. F. Baker*, no. 1705.

Pulcherrima species. *Herpotrichia xestothele* *B. et C.* (*N. Am. Fung.* 896 sub *Sphaeria*) *Berl.* *Icon. Fung.* i, p. 107, tab. 105, f. 1. *Lasiosphaeria xestothele* *Sacc.* *Syll.* II, p. 194 valde appropinquata, tamen peritheciis minoribus, pilis crassioribus, acutatis, sporis modo 1-septatis diversa videtur.

LEPTOSPHERIA *Ces. et de Not.*

Leptosphaeria simillima *Rehm*

Perithecia cortice innata, gregaria, vix pustulatim pro-

minula, globosa, atra, glabra, 0.3 mm diam., papillula punctiformi atra prominente. Asci clavati, 35—40 x 9 micro., 8-spori. Sporae clavatae, apice superiore obtusae, rectae, 3-septatae, non constrictae, 9—10 x 4 micro., distichae. Paraphyses filiformes.

Ad ramulum emortuum *Capparidis horridae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/1913, leg. *M. B. Raimundo*, comm. *C. F. Baker*, no. 1565^b.

Ad *Leptosphaeria Capparidis* *Pass.* quam *Berl.* *Icon. Fung.* 1, p. 35 cum *Leptosphaeria fusispora* *Niessl* jungit, modo ascorum sporarumque minutie divergit.

CLYPEOSPHAERIA Fckl.

Clypeosphaeria Gigantochloae *Rehm*

Perithecia dispersa, culmo hemiglobose elato ibique atrato innata, globosa, glabra, papillula minima prominente, 0.5 mm diam., membranacee contexta. Asci clavati, sessile, apice rotundati, circ. 80 x 10 micro., 8-spori. Sporae fusiformes, rectae, utrinque acutatae, primitus hyalinae, medio septatae, dein 3-septatae, guttatae, non constrictae, fuscidulae, distichae, 22—25 x 5 micro. Paraphyses ramosulae, 1 micro.

Ad *Gigantochloam* emortuam: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 4/1913, leg. *C. F. Baker*, no. 1021^a.

Clypeosphaeria valparadisiensis *Speg.* (cfr. *Sacc. Syll.* XXII, p. 240) et non minus nostra species forsitam melius ad *Leptosphaeriam* *porendae*.

JULELLA H. Fab.

Julella luzonensis *P. Henn.* *Hedwigia* XLVII, p. 257.

Ad corticem emortuum arboris: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. *S. A. Reyes*, comm. *C. F. Baker*, no. 1835.

Perithecia ad basim cortici innata, globulosa, interdum conoidea, minutissime papillulata, interdum apice subumbilicata, poro lata pertusa, atra, glabra, crasse carbonacea,—2.5 mm lata, 1—1.5 mm alta. Sporae primitus hyalinae, utrinque obtusae, 3 micro. circ., tunicatae, dein 3—7-septatae,—130x 25 micro. de-

mum fusoidae, utrinque acutatae, fuscae, pluries transverse et longitudinaliter septatae, strato mucoso tenui obductae, 80—100 x 20—25 micro., 2 monostichae in ascis cylindraceis, I—. Paraphyses creberrimae, septatae, 1 micro. circ., filiformes.

Anthostomella micraspis (Berk.) Sacc. et Trav. quoad sporarum magnitudinem formamque forsitan huc trahenda.

III. XYLARIACEAE

HYPOXYLON Bull.

Hypoxylon annulatum (Schw.) Mtg.

Ad truncum emortuum: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 11/1913, leg. C. F. Baker, no. 2007.

Hypoxylon culmorum Cooke Grevillae VII, p. 51.

Exs. *Ell. et Ev. N. Am. Pyr.* p. 642. *Starbäck* Ascom. Regn. Exp. *Ell. et Ev. N. Am. Fung.* 2116 (*Arundinaria*). *Rav. Fung. Am.* 351, II, p. 8.

var. **Bambusae-Blumeanae Rehm**

Stromata dispersa, raro 2—3-connata, culmo interdum nigritulo arcte adnata, orbicularia, lenticularia vel convexula, glabra, 2—3 mm lata, carbonacea, extus prinitus albido-pruinosa, mox fusco-atra, demum apice rimosula, denique collabentia, annulum nigrum relinquentia, intus fusca. Perithecia globosa, fere libera, 10—12, in collum elongata, 0.25 mm lata, parenchymatice contexta, stromati innata eumque vix protuberantia, ostiolis minimis vix conspicua. Asci cylindracei, 8-spori, mox evanidi, I+. Sporae oblongae, vix curvatae, 1-cellulares, fuscae, 18—20 x 7—9 micro., 1-stichae, strato mucoso tenui obductae. Paraphyses filiformes.

Ad *Bambusam Blumeanam* emortuam: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1114 juvenile; Los Baños, 8/1913, leg. C. F. Baker, no. 1624.

Perithecia plane evoluta, in stromate carbonacea demum fere libera demonstrant fungum ad *Hypoxylon* pertinentem.

KRETZSCHMARIA Fries

Kretzschmaria ? clavus Fr. Linn. Veg. Sc. p. 409.

Ad lignum decorticatum: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/1913, leg. *C. F. Baker*, no. 1621.

Ad corticem putrescentem: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. *M. B. Raimundo*, comm. *C. F. Baker*, no. 1666.

Perithecia inevoluta, forsitan ad *Kretzschmariam gomphoideum* Penz. et Sacc. in statu evoluto pertinentia.

Kretzschmaria gomphoidea Penz. et Sacc. Malpighia 1897, XI, p. 493.

var. **microspora Rehm**

Asci cylindranei 5 micro. circ., I+. Sporae ellipsoideae, interdum subcurvatae, fuscae, 7—8 x 3—3.5 micro.

Ad truncum decorticatum: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. *C. F. Baker*, no. 1772.

Sporarum minutie divergens, quales *Kretzschmaria microspora* P. Henn. Fung. Amaz. II, p. 261 praebet, ceterum stromatibus ovoideis, haud stipitatis plane diversa.

Kretzschmaria Coenopus (Fr.) Cke. Grevillea XI, p. 127.

Sphaeria Coenopus Fr. Linn. 1830, v, p. 542.

Hypoxylon Coenopus Mont. Cub. Fung. p. 341.

var. *spinifera* (Rehm) Ell. et Maubr. Bull. Univ. Iowa IV, p. 71 sub *Kretzschmaria*.

Ad truncum putridum: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 12/1913, leg. *C. F. Baker*, no. 2112.

Ostiolis valde elongatis distincta varietas, ceterum nullo modo divergens, nec sporis 25—27 x 8—10 micro.

DALDINIA Ces. et de Not.

Daldinia Eschscholzii (Ehrenbg.) Rehm Ann. Myc. 1904 p. 173.

Sphaeria Eschscholzii Ehrenbg. Fl. Chamiss. p. 59, tab. 18, f. 8.
Exs. Rehm Ascom. 1779.

Ad corticem *Tamarindi indici*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 5/1913, leg. *Evaristo*, comm. *C. F. Baker*, nos. 1568, 1561 (juvenile). Plenitus convenit cum. exs. *Rehm* ex insula Samoa.

USTULINA Tul.

Ustulina placentiformis Rehm

Stromata gregarie sessilia, saepe arcte aggregata, hemiglobosa, 1—4 cm lata, 1—3 cm alta, margine crasso inflexo libero, ad basim in stipitem brevissimum, raro modo costatum abeuntia ibique dilute nigrescentia, in superficie dilute ferruginea, interdum subrugosa, peritheciis inprimis versus marginem aliquantulum protuberantibus, ceterum vix conspicuis, nigritulis. Stromata intus fibrosa, fusco-nigra haud zonata. Perithecia monostiche arcte congregata, oblonga, 0.5 mm alta. Asci cylindranei perlongi, 8 micro. lati, 8-spori, I+. Sporae ellipsoideae, rectae vel curvatulae, fuscae, 1-cellulares, 12 x 4.5—5 micro., 1-stichae. Paraphyses filiformes.

Ad lignum putrescens: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. *M. B. Raimundo*, comm. *C. F. Baker*, nos. 1679, 1184 (inevolutum).

Etsi extus *Daldinia Eschscholzii* (*Ehrenbg.*) similis tamen zonulis plane carens ad *Ustulinam* pertinet. *Hypoxyylon placentiforme* B. et C. (Cub. Fung. no. 815) = *Nummularia* apud *Sacc.* Syll. I, p. 399 forsitan huc trahendum secundum exemplar herb. mei ex horto Botan. Berolinensi ab *P. Hennings* innominatum, nec sensu identicum.

var. *magnifica* Rehm

Stromata suborbicularia, crasse marginata, ad marginem irregulariter contorta, in superficie undulata, —5 cm diam., —3 cm alta, in superficie ferruginea, ibique papillulis hemiglobosis mox fusco-nigritulis plurimis obsessa, intus atra, haud zonata. Perithecia cylindranea, 2 mm longa, ceterum non diversa.

Ad truncum putridum: Luzon, Prov. Laguna, Mount Maquiling, prope Los Baños, 12/1913, leg. *C. F. Baker*, no. 2133.

NUMMULARIA Tul.

Nummularia papyracea Rehm

Stromata gregaria, cortici tenui glabrato innata, dein erumpentia, orbicularia, oblonga, demum elongata, interdum longitudinaliter confluentis, 0.5—1 cm lata, —2 cm longa, crasse marginata, applanata, vix convexula, olivaceo-nigrescentia, haud nitentia, intus atra, vix 0.5 mm alta. Perithecia arcte congregata, stromati innata, oblonga, ostioliis minimis hemiglobose prominentibus. Asci cylindranei, —90 x 6 micro., 8-spori, I+. Sporae ellipsoideae, plerumque rectae, 1-cellulares, guttulis 2 praeditae, fuscae, 10 x 5 micro, 1-stichae. Paraphyses filiformes.

Ad truncum putridum: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 15/1913, leg. *C. F. Baker*, no. 2000.

Stromatibus tenuibus, vix 0.5 mm altis, inde papyraceis valde distincta species, ad seriem *Nummularia Bulliardii Tul.* pertinens.

Nummularia anthracina (Kze. et Schm.) Trav.

Ad corticem emortuum. Luzon, Prov. Benguet, Pauai, 5/1913, leg. *E. B. Copeland*, comm. *C. F. Baker*, no. 1287 (cfr. *Trav. Fl. It. Cri. II*, p. 57). Ad emortuam *Gliricidium sepium*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 12/1913, leg. *C. F. Baker*, no. 2186.

Nummularia anthracodes (Fr.) Cke.

Ad corticem emortuum: Luzon, Prov. Benguet, Pauai, 5/1913, leg. *E. B. Copeland*, comm. *C. F. Baker*, no. 1294. Ad emortuam *Antidesma bunius*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. *M. B. Raimundo*, comm. *C. F. Baker*, no. 1890. Ad emortuam *Bauhiniam malabaricam*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 12/1913, leg. *E. B. Copeland*, comm. *C. F. Baker*, no. 2227.

Sporae plane desunt.

var. **Gliricidiae** Rehm

Sporae dilute fuscidulae, 15—18 x 6—8 micro., stroma demum furfuracee fuscidule obtegentes.

Ad *Gliricidiam* emortuum: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 12/1913, leg. C. F. Baker, nos. 2172^b, 2181.

Sporis semper dilute fuscidulis late divergens.

Nummularia gracilenta Syd. Ann. Myc. VIII, p. 37.

Ad emortuam *Litseam glutinosam*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 12/1913, leg. C. F. Baker, no. 2256.

PORONIA Willd.**Poronia hypoxyloides** Rehm

Stromata erecta, 1—2 cm longe, 2 mm late stipitata, stipite cylindrica versus capitulum lenticulare vel hemisphaericum, interdum —4 mm dilatato, ibique subplicato, glabro, dilute fusce subidulo. Capitulum primitus orbiculare, dein plus minusve irregulare, 3—12 mm latum, subtus nudum, perithecia plurima, superne usque ad marginem crassum, arcte connata, conoidea, 0.5 mm lata et alta, hypoxyloidea, distincte prominentia, dilute fusco-flavidula, ostiolis conoideis nigris praedita complectens. Asci cylindranei, 120 x —10 micro., 8-spori, I +. Sporae fusiformes, utrinque acutatae, rectae, 1-cellulares utrinque 1-guttatae, fuscae, 12—14 x 4—5 micro., 1-stichae. Paraphyses filiformes 3 micro. circ.

Ad fasciculos gramineos in humo jacentes: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/1913, leg. E. B. Copeland, comm. C. F. Baker, no. 1539.

Quasi *Hypoxylon* longe stipitatum. *Poronia ustorum* Pat. (Champ. N. Caled. p. 8, tab. 17, f. 7) verisimiliter valde accedit, idem in rhizomatibus *Graminearum* proveniens, ceterum capitulo minori, ascis aparaphysatis, minutie sporarum diversa.

XYLARIA Hill

Xylaria (Xyloglossa) clavata (Scop.) Schrank Bayr. Fl. II, 1789, p. 566.

Valsa clavata Scop. Fl. Carn. II, 1778, p. 398.

Ad *Tamarindum indicum* emortuum: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/1913, leg. *J. J. Mirasol*, comm. *C. F. Baker*, no. 1466.

Omnino congruit cum descriptione et exsiccatis.

Xylaria (Xyloglossa) nigripes (Klot.) Sacc. Syll. IX, p. 527.

Sphaeria (Cordyceps) nigripes Klot. Linn. VII, p. 203.

Exs. *Rehm* Ascom. 1810 (cfr. *Rehm* Hedwigia XXVIII, p. 299, tab. VI, f. 3).

v. *Hoeh.* Fragm. Myc. v, p. 10, tab. 1, 2 (Kais. Ak. Wiss. Wien, CXVII).

Petch Sclerotium stipitatum B. et C. Ann. Myc. v, p. 1.

In humo: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 7/1913, leg. *E. B. Copeland*, comm. *C. F. Baker*, no. 1250. Ad terram: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. *M. B. Raimundo*, comm. *C. F. Baker*, no. 1163.

Exemplaria juvenilia^s sporis carent, attamen *Xylariae* valde mutabilis species sine dubio huc pertinent.

Status conidiferus ad terram: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. *M. B. Raimundo*, comm. *C. F. Baker*, no. 1651.

Xylaria (Xyloglossa) exalbata B. et Br. Fung. Cey. 1043.

Ad truncum putridum: Luzon, Prov. Laguna, Mount Maquiling, prope Los Baños, 12/1913, leg. *C. F. Baker*, no. 2126.

Optime congruit cum descriptione, modo sporis paullulum minoribus, 8-10 x 3 micro., divergens.

Xylaria (Xyloglossa) euglossa Fries Nov. Symb. 124.

Ad truncum putridum: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. *M. B. Raimundo*, comm. *C. F. Baker*, no. 1674.

Xylaria (Xyloglossa) tabacina (Kick.) Berk. Dec. no. 482.

Hypoxylon tabacinum Kick. Bull. Acad. Bruse VIII, 1841, p. 2.

Xylaria involuta Klot. in herb. sec. Cooke Grevillae XI, p. 89.

Xylaria Telfairii (Berk.) Sacc. Syll. I, p. 320.

Sphaeria Telfairii Berk. (Ex. Fung. Hook. p. 397) sec. Cooke, l. c.

Ad truncum putridum: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. M. B. Raimundo, comm. C. F. Baker, no. 1672.

Status conidiferus no. 1428. Etsi exemplar quoad colorem et formam optime cum descriptione congruens, tamen defecto hymenio dubitanter huc relatum (cfr. etiam *Xylaria fulvolanata* (Berk.) Sacc. Syll. I, p. 346) mihi plane ignota.

Xylaria (Xyloglossa) polymorpha Grev. Fl. Edinb. p. 355.

Sphaeria polymorpha Pers. Comm. Fung. Clav. p. 149.

Ad lignum putridum: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. M. B. Raimundo, comm. C. F. Baker, no. 1679.

Perithecia immatura.

Xylaria (Xylostyla) myosurus Mtg.

Ad truncum putridum: Luzon, Prov. Laguna, Mount Maquiling, prope Los Baños, 12/1913, leg. C. F. Baker, no. 2123.

Xylaria (Xylostyla) pallida B. et Cke. Fung. Braz. no. 394.

var. **luzonensis** Rehm

Stromata plurima ex communi saepe incrassata basi evoluta, cylindracea, parallela, recta vel subcurvata,—40 mm

alta, 3—3.5 mm circ., ad apicem sensim steriliter attenuata, albopallida, longitudinaliter striatula, intus alba, sensim in stipitem glabrum atratum, angustiolem, ad basim dilatatum —20 mm longum abeuntia. Perithecia dispersa innata, in striis protuberantia, atra, globulosa, vix ostiolata, 0.5 mm diam. Asci fusiformes pedicellati, circ. 120 x 12—14 micro., 8-spori, I+. Sporae rectae vel naviculares, utrinque acutatae, 1-cellulares, biguttatae, fuscae, 18 x 5 micro., 1—2-stichae. Paraphyses filiformes.

Ad truncum emortuum *Gliricidiae*: Luzon, Morong Valley, 7/1913, leg. M. B. Raimundo, comm. C. F. Baker, no. 1258.

Quadrat cum descriptione Sacc. Syll. I, p. 324 et exemplaribus M. B. Nichols herb. mei, innominatis et ignoti loci natalis, differt modo sporis paullulum majoribus. Attamen desunt exemplaria comparanda ex Brasilia, inde descriptio supra data non superflua videtur.

Xylaria (Xylostyla) bacillaris Rehm

Stromata bacillariformiter cylindracea, solitaria vel ad basim 2-conjuncta, recta 8 mm longa, —3 mm lata, fusca, extus striatula, ad apicem sterilem albam 2.5 mm longe acutata, intus atra, vix conspicue stipitata glabra. Perithecia innata globulosa, in striis stromatis vix conspicua minutissime papillulata, 0.2 mm. Asci cylindracei 80 x 9 micro., 8-spori, I+. Sporae oblongae, utrinque rotundatae, rectae vel subcurvatae, 1-cellulares, fuscae, 10—11 x 4 micro. Paraphyses filiformes.

Ad emortuam *Spondiam*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/1913, leg. C. F. Baker, no. 1573.

Differt a *Xylaria botuliformi* Rehm inprimis colore stromatis, peritheciis non prominentibus, sporis multo majoribus.

Xylaria (Xylostyla) janthino-velutina Mont. Syll. Cri. no. 690.

Ad legumen ligneum emortuum: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. M. B. Raimundo, comm. C. F. Baker, no. 1649.

Xylaria capillaris Sacc. Ann. Myc. IV, p. 76, tab. 2, f. 2 inprimis sporis majoribus differre videtur.

IV. VALSACEAE

CALOSPHERIA Tul.

Calosphaeria Togninia inconspicua Rehm

Perithecia sub cortice immutata 5—10 in acervulis valsiformibus collecta, globulosa, corticem elevantia, dein plerumque rimose, —0.5 mm longe tenuiter disrumpentia, ostiolo minimo vix conspicuo, nigra, glabra, 0.1 mm lata. Asci numerosissime, sessiles, clavati, 8-spori, —25 x 9 micro. Sporae allantoideae, vix curvatulae, hyalinae, 8—10 x 2 micro., distichae. Paraphyses ? nullae.

Ad *Gigantochloam Scribnerianam*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. *M. B. Raimundo*, comm. *C. F. Baker*, no. 1698.

Difficillima species. Stroma nullum adesse videtur.

EUTYPELLA (Nits.) Sacc.

Eutypella Premnae Rehm

Stroma ambiens, sub cortice immutato, demum soluto late effusum, nigrum, acervulos peritheciolorum ligno innatorum circ., 1 mm latos ambiens obtegenique. Acervuli plurimi, gregarii, perithecia 6—8, globosa, glabra, 0.2 mm lata, coilis longis instructa, ostiolis cylindraceis, fasciculatus, interdum solitariis —0.5 mm longes prominentibus. Asci clavati, longe stipitati, p. sporif. 12—15 x 4 micro., 8-spori. Sporae allantoideae, valde curvatae, hyalinae, 4 x 2 micro. Paraphyses filiformes.

Ad emortuam *Premnam vestitam*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. *C. F. Baker*, no. 1944; *S. A. Reyes*, no. 1945.

Sporis minimis eximia species, ibaque *Eutypellae exiguae* Ell. et Ev. (*Berl.*) Icon. Fung. III, p. 58, tab. 73 similis.

Eutypella ? radulans (B. et C.) Berl. Icon. Fung. III, p. 74, tab. 92, f. 2.

Diatrype radulans B. et C. Ex. Fung. Schw. p. 287.

Ad ramulum deciduum emortuum: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. *S. A. Reyes*, comm. *C. F. Baker*, no. 1824.

Optime congruit cum descriptione *Berleseii*. Stroma intus album.

Eutypella Cocos Ferd. et Winge Vedensk. Medd. Naturh. Foren Kiobenhavn 1908, p. 141, tab. 4, f. 1.

Peroneutypella Cocos Syd. Ann. Myc. IX, 1911, p. 145.

In epicarpio sicco *Cocos nuciferae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. *C. F. Baker*, no. 1704.

EUTYPA Tul.

Eutypa ? lata (Pers.) Tul. Sel. Fung. Carp. II, p. 56.

Sphaeria lata Pers. Syn. Fung. p. 29.

Ad ramulum deciduum emortuum: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. *S. A. Reyes*, comm. *C. F. Baker*, no. 1824^b.

Eutypa Alangüi Rehm

Stroma sub epidermide serpens cortici innatum eumque pasta latim 3—10 mm longe elevans, dein rimose dilacerans, extus atrum, denudatum. Perithecia in plagulis elevatis 5—10, 1—2-stiche innata, ovoidea, 0.25 mm lata, pruina alba obducta, collo longo, instructa ostiolis cylindraceis, rectis, obtusis, tenuiter sulcatis, nigris, —0.3 mm longis, plerumque fasciculatis praedita. Asci fusiformes, longe stipitati, p. sporif. 25 x 8 micro., 8-spori. Sporae allantoideae, flavidulae, 7—8 x 2 micro. Paraphyses nullae.

Ad ramos emortuos *Alangium begoniaefolium*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. *M. B. Raimundo*, comm. *C. F. Baker*, no. 1756.

Pertinet ad seriem *Eutypae ludibundae* Sacc. differt in primis ostiolis cylindraceis sporisque dimidio minoribus.

Eutypa stenospora (Cke.) Sacc. Syll. IX, p. 469.

Valsa stenospora Cooke Grevillae XI, p. 169 (cfr. *Berl.*

Icon. Fung. III, p. 46, tab. 17, f. 1).

form **Hibisci** Rehm

Ad emortuam *Hibiscum roseo-sinensem*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/1913, leg. *C. F. Baker*, no. 1424^a; Los Baños, 11/1913, leg. *M. B. Raimundo*, comm. *C. F. Baker*, no. 2005.

Meo sensu *Eutypellae* species.

Eutypa Capparidis Rehm

Stroma primitus sub peridermio serpens mox ex areis lineari-elongatis, parallele seriatis, ellipsoideis, interdum orbicularibus, demum late confluentibus, primitus epidermide elevato tectis, dein ea discessa erumpentibus formatum, extus intusque atratum, 0.5—2.5 mm longum, 5—7 mm latum. Perithecia plerumque arcte seriata, monostiche stromati innata, ovoidae, 0.25—0.3 mm lata, collis brevissimis instructa, ostiolis incrassatis, interdum fasciculatis, cylindraceis, obtusis, in saepe 0.2 mm longe prominentibus non sulcatis. Asci clavatis, longe stipitati, p. sporif. —30 x 6 micro., 8-spori. Sporae allantoideae, stramineae, 8 x 2—2.5 micro. Paraphyses filiformes.

Ad ramulos emortuos *Capparidis*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/1913, leg. *M. B. Raimundo*, comm. *C. F. Baker*, no. 1515.

Pertinet ad seriam *Eutypae ludibundae* Sacc. Syll. I, p. 117 (cfr. *Berl.* Icon. Fung. III, p. 50, tab. 61).

DIATRYPE Fries

Diatrype Clerodendri Rehm

Stromata gregaria, ex basi dilute denigrata, orbiculari subcorticali erumpentia, dein peridermio laciniatum rupto cincta, tuberculiformia, 1—1.5 mm lata et alto, extus atra, intus vix albidula. Perithecia acervulatim collecta, circ. 12, 1-sticha, globulosa, in collum elongata, ostiolis disculo nigro conoideis, distincte sulcatis, 0.15 mm diam. Asci clavati, longe tenuiter stipitati, p. sporif. 20 x 5—6 micro., 8-spori. Sporae allantoideae, 5—7 x 2—2.5 micro., dilute cinereo-flavidulae. Paraphyses nullae.

Ad emortuum *Clerodendron Thompsoniae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. C. F. Baker, no. 1955^b.

Diatrype Saccardoii Syd. Syll. XIV, p. 488 (cfr. Berl. Icon. Fung. III, p. 93, tab. 114, f. 2) valde similis inprimis stromatibus intus alba pruinosis diversa videtur.

ANTHOSTOMA Nits.

Anthostoma Flagellariae Rehm

Stroma eutypeum, late effusum, cinerascens, in superficie matricis laevigatae maculas confluentes obscurius marginatas, oblongas formans, ostiolis dispersis vix papillulatis nigrotinctis, 0.2—0.3 mm latis punctulatum, glabrum. Perithecia ligno immutato innata, 0.5 mm lata, plerumque solitaria, rarius 2—3-congregata, non seriata, excipulo tenuissime parenchymatice hyaline contexto. Asci cylindranei, apice rotundati, 8-spori, 100 x 10—12 micro., 8-spori, I—. Sporae oblongae utrinque rotundatae, 1-cellulares demum obscure fuscae, 15 x 5—7 micro., 1-stichae. Paraphyses filiformes, 1.5 micro., circ. submucosae.

Ad culmum emortuum *Flagellariae indicae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1576^b.

Anthostoma eumorphum Sacc. et Paoli stromatibus parallelis, erumpentibus, peritheciis seriatis valde diversum.

VALSARIA Ces. et de Not.

Valsaria insitiva (de Not.) Ces. et de Not. Schem. Sphaer. It. p. 205.

Sphaeria insitiva de Not. Microm. It. Dec. VII, 1.

Valsaria aethiops (C. et E.) Sacc. Syll. I, p. 745.

Ad emortuam *Morum albam*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/1913, leg. M. B. Raimundo, comm. C. F. Baker, no. 1617.

Valsaria discoidea Rehm

Stromata cortici intus denigrato gregarie innata, ramulum ambientia, plerumque seriatim prorumpentia, dothideae formitre

lenticularia, ab epidermide cincta, fere discoideo-orbicularia, fuscidula, primitus albide conspersa, non carbonacea, 1—2 mm lata. Perithecia 10—12 monostiche innata, arcte congregata, conoidea, distincte papillulata, circ. 0.15 mm lata, apicem stromatis plus minusve elevantia et prominentia, parenchymatice fusce contexta. Asci clavati, 80—90 x 10 micro., 8-spori, I—. Sporae ellipsoideae, medio septatae, vix constrictae, fuscae, 12—14 x 5 micro., plerumque in superiore asci parte 35—40 micro. longo distichae. Paraphyses filiformes, septatae, 1.5 micro. circ.

Ad ramulos putridos deciduos: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1773.

Quoad structuram stromatis juxta *Valsariam* (*Myrmaecium*) *hypoxylodes* Rehm ponenda species, de qua conferendum. Thiessen Ann. Myc. VII, p. 343. v. Hoeh. Fragm. Myc. XII, p. 48. *Hyposeglonopsis Hurae* P. Henn. Hedwigia 1904, p. 256.

Valsaria colludens Rehm

Stromata gregaria innata, dein prorumpentia, corticis laciniis cincta, orbicularia, 2—2.5 mm lata. Perithecia plerumque 2—3 infra medium arcte connata, conoidea, hemisphaerice prominentia, distincte papillulata, ostiolo perspicuo pertusa, nigro-fusca, glabra, 0.5—0.9 mm lata, membranacee-subcarbonaceae contexta, fragilia. Asci cylindranei, circ. 130 x 25 micro., 8-sporis, I+. Sporae oblongo-ellipsoideae, medio septatae, vix constrictae, obscure fuscae, strato mucoso tenui obductae, 30—35 x 15—17 micro., 1-stichae. Paraphyses filiformes 2 micro., circ.

Ad culmum *Gigantochloae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. C. F. Baker, no. 1735^a.

Stromate sub cortice evoluto, cum peritheciis subinnatis fungus non ad *Massariellam* trahi potest, ceterum differt strato mucoso sporarum et ascorum poro I+.

HOLSTIELLA P. Henn.

Holstiella eutypa Rehm

Stromata gregaria, sub cortice innata, eo demum delapso in ligno fuscato denudato sessilia, striae formiter corticis re-

liquiis obtecta, irregulariter orbicularia convexula, 2—3 mm diam. —1 mm alto, fusco-nigra, eutypoidea, intus nigra. Perithecia 5—8 stromati innata, globulosa, circ. 0.15 mm lata, 1-sticha, ostiolis vix conspicuis conoideis. Asci clavati, apice rotundati, —150 x 20 micro., 8-spori, I—. Sporae fusiformes, rectae, primitus medio, dein 3-septatae, non constrictae, hyalinae, 45—50 x 10—12 micro., strato mucoso tenui obductae, distichae. Paraphyses filiformes, hyalinae, micro. circ.

Ad ramum arboris delapsus: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1833.

Holstiella usambarensis P. Henn. praebet stromata plane diversa, non eutypoidea, in cortice nidulantia.

KALMUSIA Niessl

Kalmusia philippinarum Rehm

Perithecia dispersa, ligno late superficialiter denigrato, ceterum immutato innata, cortice obtecta, conoidea, fusco-nigra, 0.5—0.7 mm diam., papillula conoideo, poro lato pertusa corticem perforante et subprominente, membranaceo-coriacee contexta. Asci cylindranei, —150 x 15 micro., 8-sporis, I—. Sporae ellipsoideae medio septatae, non constrictae, utraque cellula biguttata, demum 4-cellulares, cinereo-flavidulae, 25 x 9—10 micro., 1-stichae. Paraphyses filiformes 2 micro. circ.

Ad ramulum putridum: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, nos. 1831, 1833.

Kalmusia argentinensis Speg. matrice et sporis diversa species.

V. DOTHIDEACEAE

PHYLLACHORA Nits.

Phyllachora yapensis (P. Henn.) Syd. Philip. Journ. Sci. VIII, p. 278.

var. *rhytismoides* Rehm

Stromata epiphylla, irregulariter orbicularia, —5 mm lata, loculos plurimos includentia. Ceterum ut in specie.

Ad folia *Derridis philippinensis*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. *M. B. Raimundo*, comm. *C. F. Baker*, no. 1926.

Primo aspectu *Rhytisma* videtur. Sporae et meo sensu 1-cellulares, guttis 2 magnis repletæ.

Phyllachora Dalbergiicola P. Henn. Hedwigia 1897, p. 224.

form **Leguminum Rehm**

Ad legumina *Dalbergiae ferrugineae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/1913, leg. *S. A. Reyes*, comm. *C. F. Baker*, no. 1589.

Phyllachora Fici-fulvae Koord. Botan. Unters. 162.

Ad folia *Fici-odorati*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. *M. B. Raimundo*, comm. *C. F. Baker*, nos. 1659, 1948. Ad folia *Fici ulmifoliae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. *S. A. Reyes*, comm. *C. F. Baker*, no. 1837.

Convenit cum *Syd.* Philip. Journ. Sci. VIII, p. 278. Sporae 9—11 x 6—7 micro.

Phyllachora Elmeri Syd.

Ad *Ficum ulmifoliam*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. *M. B. Raimundo*, comm. *C. F. Baker*, no. 1973.

Phyllachora (Endophyllachora) psuedes Rehm

Ad folia *Fici notae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. *S. A. Reyes*, comm. *C. F. Baker*, no. 1983.

Phyllachora Pahudiae Syd.

Exs. *Rehm* Ascom. 2048.

Ad folia *Pahudiae rhomboideae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 11/1913, leg. *C. F. Baker*, no. 2055.

Phyllachora luzonensis P. Henn. Hedwigia XLVII, p. 355.

In foliis *Milletiae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 5/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, nos. 1369, 1559.

Differt a descriptione modo stromatibus epiphyllis, non amphidymis. Item ad folia *Derris philippinensis*, 11/1913, leg. C. F. Baker, no. 2047.

Phyllachora Canarii P. Henn. Hedwigia XLVII, p. 354.

Ad folia *Canarii*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 7/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1419 (exemplaria inevoluta); 9/1913, no. 1815 (matura). Los Baños, 5/1913, leg. E. D. Merrill, comm. C. F. Baker, no. 870. Ad folia *Canarii villosi*: ibidem 11/1913, leg. C. F. Baker, nos. 870, 1987.

Phyllachora Sorghi v. Hoeh. Fragm. Myc. VII, p. 844. (cfr. Berl. Kais. Ak. Wiss. Wien CXVIII, 1).

Exs. *Rehm* Ascom. 1841.

Ad *Sorghum vulgare*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 731. Ad *Sorghum* cultivatum, ibidem 8/1913, S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1643.

Phyllachora congruens Rehm

Stromata foliis late flavidule decoloratis innata, dispersa, in utraque folii pagina conspicua, atra, irregulariter orbicularia, interdum striatula, 0.1—0.2 mm diam., loculos 1—3 vix ostiolatos includentia. Asci clavati, rarissime cylindranei, 40—50 x 10—12 micro., 8-spori. Sporae subclavatae, utrinque rotundatae, 1-cellulares, hyalinae, non guttatae, 12 x 4—5 micro., distichae. Paraphyses filiformes.

Ad folia *Panici carinati*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. M. B. Raimundo, comm. C. F. Baker, nos. 1725, 1815.

In primitis stromatum minutie ab omni *Panicum* incolente *Phyllachora* diversa modo ab *Phyllachoram Pazschkeanam* Syd.

Bull. Herb. Boiss. 1901, p. 86 appropinquans, item ad *Phyllachoram minutissimam* Web. et Curr. sub *Isothea* in Trans. Linn. Soc. p. 285. *A. Smith* Journ. Bot. 1898, p. 179. Ad folia ? *Panici*, 11/1913, leg. *E. B. Copeland*, comm. *C. F. Baker*, no. 2061.

Phyllachora Cynodontis Niessl

Stromata juvenilia.

Ad *Cynodon Dactylon*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 7/1913, leg. *S. A. Reyes*, comm. *C. F. Baker*, no. 1434.

Phyllachora graminis Pers. Obs. Myc. 1, p. 18, sub *Sphaeria*. *Fuckel* Symb. Myc. p. 216.

form **Panici (Schw.) Shear**

Exs. *Rehm* Ascom. 1973.

Ad folia *Panici palmifolii*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. *S. A. Reyes*, comm. *C. F. Baker*, no. 1714.

Phyllachora atronitens Rehm

Stromata gregaria, innata orbicularia vel oblongata, corticem tegentem atronitentem elevantia et longitudinaliter disrupta, ostioliis minimis conspicuis, 1—3 mm longa et lata, nigra. Asci fusiformes, 45—48 x 9 micro., 8-spori. Sporae fusiformes, rectae, 1-cellulares, guttatae, hyalinae, 12 x 3—3.5 micro., distichae. Paraphyses nullae.

Ad emortuum *Donacem cannaeformem*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 11/1913, leg. *M. B. Raimundo*, comm. *C. F. Baker*, no. 1989.

Stromatibus atronitentibus plurimis valde insignis, *Phyllachora atro-maculans* *Rehm* stromatibus applanatis, confluentibus, minoribus et sporarum minutie plane diversa species.

Phyllachora orbicula Rehm

Stromata maculis dilute flavidulis utriusque foliorum paginae innata, in epiphylo evoluta, dispersa, atra, orbicu-

laria, 0.5—0.8 mm lata, glabra, vix conspicue papillulate, loculis globulosis 1—3 innatis. Asci clavati, sessiles, 60 x 10 micro., 8-spori. Sporae oblongae, utrinque rotundatae, 1-cellulares, haud guttatae, hyalinae, 10—12 x 5—5.5 micro. distichae. Paraphyses filiformes.

Ad folia *Bambusae Blumeanae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1603.

Phyllachora graminis (Pers.) Fckl. stromatibus majoribus, ascis cylindraceis diversa.

Phyllachora Donacina Rehm

Stromata late gregaria, innata, ellipsoidea vel orbicularia, convexula, atra, plerumque parallele seriata, 1—3 mm longa, 1 mm lata, intus nigra, denique longitudinaliter aperta. Loculi 1-stiche, circ. 8 arcte conferti, globulosi, circ. 1.2 mm lati. Asci clavati, 40—50 x 6 micro., 8-spori. Sporae fusiformes, rectae, utrinque acutatae, 1-cellulares, hyalinae, 15—18 x 2.5—3 micro., distichae. Paraphyses nullae.

Ad culmum *Donacis cannaeformis*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 7/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1271. Los Baños, 4/1913, leg. M. B. Raimundo, comm. C. F. Baker, no. 1018.

Differt ab *Phyllachora Cyperi Rehm* (cfr. Sacc. Syll. XVI, p. 623) inprimis ascis et sporis.

AUERSWALDIA Sacc.

Auerswaldia Derridis P. Henn. Hedwigia XLVII, p. 255.

Ad folia *Derridis ellipticae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 11/1913, leg. C. F. Baker, no. 1985.

In exemplare nostro modo sporae hyalinae 5—6 x 3.5 micro. in ascis aparaphysatis existunt, contra apud Hennings l. c. sporae flavido-olivascentes, ceterum eadem, itaque hyalinae juveniles exastimandae.

Auerswaldia Gigantochloae Rehm

Stromata innata, orbicularia dein striaeformia, loculos, globosos arcte approximatos 1—3, 0.15 mm latos papillulis

minutis demum prominentibus includentia per corticem stellatim vel rimose disruptum conspicua. Hypostroma nigritulum sub cortice effusum. Asci clavati, apice rotundati, crasse tunicati, 90—100 x 20—30 micro., 8-spori. Sporae oblongae, utrinque rotundatae, rectae, 1-cellulares, obscure fuscae, —30 x 12—14 micro., distichae. Paraphyses filiformes.

Ad culmum *Gigantochloae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. C. F. Baker, no. 1735 .

Quod *Auerswaldiam* (cfr. v. Hoeh. Fragm. Myc. IX, p. 53). Nostra species ad *Hysterodothis* v. Hoeh. pertinet.

PHAEODOTHIS Sacc.

Phaeodothis Gigantochloae Rehm

Stromata culmo innata, convexa, orbicularia, vel pluries ellipsoidae, 1—3 mm longa, 1.5 mm lata, 1 mm alta, extus fusco inquinata, intus fulvo-rubidula, papillulis nullis conspicuis. Loculi globulosi, 6—8, 1-stichi, 0.1 mm diam., arcte congregati, tenuissime membranacee contexta. Asci ellipsoidei demum cylindranei, 8-spori. Sporae fusiformes, medio constrictae et septatae, utrinque acutatae, subfuscae, 15—18 x 5—6 micro. distichae. Paraphyses nullae.

Ad *Gigantochloam* emortuam: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 7/1913, leg. C. F. Baker, nos. 1257, 1256.

SCIRRHIA Nits.

Scirrhia Gigantochloae Rehm

Stromata in epiphylo late subcinereo gregarie innata, parallele striaeformia, oblonga, utrinque obtusa, recta, 0.3—1 mm longa, 0.3—0.5 mm lata, erumpentia, nigra; loculi 0.1 mm lati, seriati, minutissime ostiolati. Asci clavati, in stipitem elongati, 60—65 x 14 micro., 8-spori. Sporae ellipsoideae, utrinque subacutatae, medio septatae, non constrictae, hyalinae, 12—15 x 6 micro., distichae. Paraphyses filiformes.

Ad folia *Gigantochloae Scribnerianae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 7/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1519.

Ad *Scirrhia luzonensis* P. Henn. in primis sporis plane diversa species. Cortex culmi intus denigrati stromate innato sensim elevatus operculatim solvitur, inde modo margines parallelae fuscae stromatis, maculas —5 mm longas, 2—3 mm latas fuscas includentes, reliquae evadunt.

RHOPOGRAPHHELLA

Rhopographella Reyesiana Rehm

Stromata plurima innata, plerumque arcte parallela, interdum subcurvata, 0.5—2 cm longa, 1 mm lata, peridermium striaeformiter elatum longitudinaliter rimose perforantia, extus et intus nigra, ostiolis minimis demum conspicuis. Loculi monostiche plurimi innata, globulosi, tenuissime parenchymatice contexti, 0.12 mm lati. Asci clavati, apice rotundati, 50 x 10 micro., 8-spori. Sporae oblongo-fusiformes, utrinque acutatae, rectae, 1-dein 3-septatae, guttatae, non constrictae, hyalinae, demum fuscidulae. Paraphyses non conspicuae.

Ad culmos emortuos *Bambusae Blumeanae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 5/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1206.

Intra rimas corticis hyphae torulae fasciculatea, rectae, obtusae, septatae, fuscae progrediuntur. *Rhopographella Taquarae* (Rehm) Sacc. et Trot. Syll. xxii, p. 440 ceterum valde abpropinquans sporis plane aliena.

var. **Gigantochloae Rehm**

Stromata primitus plerumque orbicularia, minus arcte regulariter parallela et striaeformiter seriata, 0.5—1 mm lata, ostiolis perspicue prominentibus. Paraphyses filiformes.

Ad *Gigantochloam*: Luzon, Prov. Laguna. Los Baños, 8/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1572.

Rhopographus hysterioides (Ces.) Sacc. Syll. II, p. 648 ad calamos *Bambusae*, descriptione hymenii plane carens ceterum simillimus videtur.

VI. HYPOCREACEAE

GIBBERELLA Sacc.

Gibberella Saubinetii (Mont.) Sacc. Syll. II, p. 554.

Gibbera Saubinetii Mont. Syll. 252.

Botryosphaeria Saubinetii Niessl Beitr. p. 45, tab. 4, f. 29.

Botryosphaeria dispersa de Not. L. Flr It. tab. 92, p. 84.

Ad caulem emortuam *Hibisci esculentio*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/1913, leg. M. B. Raimundo, comm. C. F. Baker, no. 1592.

Etsi exemplar mancum sporis nonnullis 5-septatis praeditum, tamen non dubito huc trahendum esse.

Gibberella pulicaris (Fr.) Sacc. Syll. II, p. 552.

Sphaeria pulicaris Fr. Syst. Myc. II, p. 417.

Botryosphaeria pulicaris Ces. et de Not. Schema. Fung. p. 412.

Ad emortuam *Leucaenam glaucam*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/1913 leg. M. B. Raimundo, comm. C. F. Baker, sub no. 1586^b.

MEGALONECTRIA Sacc.

Megalonectria pseudotrichia (Schw.) Speg.

Ad ramum putridum deciduum: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. C. F. Baker, no. 2165.

EPICHLOE Fries

Epichloe Warburgiana Mag. Ueber eine Neue *Epichloe* Congr. Bot. Ges. 1893, tab. 8, p. 1.

var. **Donacis** Rehm

Stromata cylindracea, apice obtusa, fusco-nigra, subrugulosa, crustacea, 0.5—2 cm longa, circ. 8 mm lata, inflorescentiam ambientia et destruentia, intus albescentia. Perithecia innata, globulosa, ostiolo non emergente, potius umbiculiformi,

20—30 micro., lato in stromate ex hyphis tortuosis, septatis, brunneis, 5 micro. latis contexto. Asci cylindranei (interdum fusiformes), apice rotundati, circ. 120 x 10—12 micro., 8-spori. Sporae filiformes, septatae, hyalinae, parallelae, asci longitudinis, jam in asco in cellulas cylindraneas, 8—10 x 2 micro., plurimas dissolutae. Paraphyses nullae.

Ad inflorescentiam *Donacis cannaeformis*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. *M. B. Raimundo*, comm. *C. F. Baker*, no. 1660.

OPHIONECTRIA Sacc.

Ophionectria Theobromae (Pat.) Duss. Ex. Champ. Gaudel. 1903, p. 81.

Ad ramum *Theobromae Cacao*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/1913, leg. *M. B. Raimundo*, comm. *C. F. Baker*, no. 1637^b.

Differt sporis modo —70 x 5—6 micro., 9-septatis.

TRICHONECTRIA

Trichonectria Bambusicola Rehm

Perithecia in hypophyllo dilute flavide maculato caespitose 6—8 arcte congregata, globulosa, haud perspicue ostiolata, hyalino roseola, 0.1 mm diam., parenchymatice tenuiter ex cellulis, circ. 9 micro., latis contexta, spinis plurimis rectis, obtusis, hyalinis, non septatis, intus cavis—90 x 9 micro., ob sessa. Asci cylindranei, apice rotundati, 100—120 x 12 micro., 8-spori. Sporae aciculares, apice superiore obtusae, rectae, hyalinae, 5—7-septatae, circ. 80 x 2 micro., parallele positae. Paraphyses ramosae ascos circumeuntes, 1 micro. circ.

Ad folia *Bambusae Blumeanae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. *S. A. Reyes*, comm. *C. F. Baker*, no. 1655.

Trichonectria Kirschst. (cfr. *Sacc. Syll.* XXII, p. 498) spinulis peritheciolorum valde ab *Ophionectria* diversum genus.

BALANSIA Speg.

Balansia Claviceps Speg. Fung. Guar. I, no. 253 (cfr. *Racib.* Japan. Hypocr. in Bull. Sc. Cracovie 1906, p. 906, f. 4). *Racib.* Pflanzenkrankh. 1898, p. 906.

Claviceps Philippii Rehm (cfr. Sacc. Syll. IX, p. 998).

Ad *Panicum carinatum*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, leg. M. B. Raimundo, comm. C. F. Baker, no. 326. Ad *Panicum nodosum*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/1913, leg. C. F. Baker, no. 1767.

VII^a. MICROTHYRIACEAE

SEYNESIA Sacc.

Seynesia Alstoniae Rehm

Thyrothecia in epiphylo haud maculato late dispersa, sessilia, convexula, minutissime papillulato, interdum trigona, 0.5—1 mm diam., atra, glabra, dimidiato scutata, prosenchymatice centrifuge contexta, ad marginem hyphis, simplicibus, obtusis discretis, septatis, fuscis, 5 micro. latis —50 micro. longe excurrentibus, ad apicem demum ramosae late aperta. Asci ovates, crasse tunicati, 50—70 x 30—40 micro., 8-spori, I+. Sporae ellipsoideo clavatae, medio interdum infra medium septatae et valde constrictae, obscure fuscae, utraque cellula transverse hyaline zonata, strato mucoso tenui obductae, 27—30 x 12—14 micro. Paraphyses ramosae, 2 micro. circ., flavido mucosae, ascos ambientes.

Ad folia *Alstoniae macrophyllae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, nos. 1748, 1927; leg. M. B. Raimundo, comm. C. F. Baker, no. 1789.

Theissen in litt. consensit species novae, ascis —90 micro. longis.

ASTERINA Lév.

Asterina Lawsoniae P. Henn. et Nym. Monsunia 1899, p. 159 (cfr. *Theiss.* *Asterina* p. 81).

Ad folia *Lawsoniae inermis*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 7/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1543.

Asterina Lophopetali Rehm

Plagulae epiphyllae, nigritulae, orbiculares, 0.5—1 cm latae, dispersae. Hyphae mycelii parce ramosae, circ. 6 micro. latae, septatae, fuscae; hyphopodiis clavatis, rectis, interdum subcurvatis fuscis, 2-cellularibus 12—15 micro. altis, cellula superiore 6—8 micro. lata, inferiore subcylindrica 5—6 micro. lata, obsessae. Thyriothecia in mycelio dispersa, dimidiato-scutata, primitus orbicularia, mox lineariformia, recta, 0.3 mm longa, 0.1 mm lata, irregulariter ad apicem, mox rimose aperta, fusca, prosenchymatice centrifuge contexta, hyphis plurioriis 4—6 micro. latis, septatis, longe excurrentibus ad basim. Asci ovaes, 40—45 x 20—25 micro., 8-spori. Sporae oblongo-clavatae, medio vel paullulum superius septatae et subconstrictae, glabrae, obscurae, fuscae 25—30 x 11—15 micro. Paraphyses nullae, I—.

Ad folia *Lophopetali toxicici*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1759^a,

Forma peritheciarum ad *Lembosiam* pertinens, *Asterinae pemphidioidis* Cke. valde similis, ab eadem sec. Theissen in litt. hyphopodiis minus regularibus, sporis non zonatis, defectu paraphysium divergens.

VII^b. MICROTHYRIACEAE

(Hemisphaeriaceae)

MICROPELTELLEA Syd.

Micropeltella Schmidtiana (Rost.) Rehm (cfr. Rehm Philip. Journ. Sci. VII, p. 190 sub *Micropeltis*).

Ad emortuam *Gigantochloam*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 12/1912, leg. C. F. Baker, no. 331

MICROPELTIS Mtg.

Micropeltis aeruginascens Rehm sub *Micropeltis applanata* in Philip. Journ. Sci. VIII, p. 394.

Perithecia inprimis in epiphyllis haud mutato nec decolorato dispersa, sessilia, dimidiato-scutata, orbicularia, depressa

ostiolo vix perspicuo, glabra, dense reticulato intricato contexta, aeruginosa, versus marginem dilutiorem nullis hyphis excurrentibus cincta, 0.3 mm lata, vertices demum stellatim dehiscentia, facillime secedentia, maculam non relinquentia. Asci fusiformes, sessiles, crasse tunicati, 50—60 x 12—15 micro., 8-spori. Sporae clavatae, apice superiore obtusae, inferiore acutatae, 4—6-septatae, cellula suprema et saepe secunda ceteris plerumque majore, haud constrictae hyalinae, 20—25 x 4—5 micro., distichae. Paraphyses filiformes.

a. Ad folia *Roureae erectae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/1913, leg. *M. B. Raimundo*, comm. *C. F. Baker*, no. 2056.

b. Ad folia *Euonymi javanici*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/1913, leg. *C. F. Baker*, no. 1765.

c. Ad folia *Celtis philippinensis*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, leg. *S. A. Reyes*, comm. *C. F. Baker*, no. 2028.

Micropeltis aeruginosa *Wint.* quoad structurum et colorem simillima ascis sporisque plane diversa, itemque *Micropeltis applanata* *Mtg.* (cfr. *v. Hoeh. Fragm. Myc. x, p. 15*).

Micropeltis serica* *Rehm *Hedwigia* 1901, p. 122, tab. 6, f. 71.

Ad folia *Symphorema luzonicum*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 7/1913, leg. *S. A. Reyes*, comm. *C. F. Baker*, no. 1549^a.

v. Hoeh. Fragm. Myc. XIV, p. 9 hanc speciem ad *Lichenes* pertinentem declarat.

Micropeltis consimilis* *Rehm *Philip. Journ. Sci.* VIII, p. 394.

Ad folia *Canarii luzonici*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. *M. B. Raimundo*, comm. *C. F. Baker*, no. 1938.

Micropeltis Pometiae* *Rehm

Perithecia in epiphylo pallidiore dispersa, sessilia dimidiato-scutata, orbicularia, nigra, glabra, convexula, mox ap-

planata, minute papillulata, poro 30 micro. lato, pertusa, 0.5—1 micro. lata, reticulato, violacee usque ad marginem integrum pallidiorem contexta et nullis hyphis excurrentibus cincta. Asci oblongi, apice rotundati, circ. 100 x —15 micro., 8-spori. Sporae fusiformes, utrinque acutatae, 3 septatae, hyalinae, —30 x 5—6 micro., distichae. Paraphyses filiformes, hyalinae.

Ad folium *Pometiae pinnatae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. *C. F. Baker*, no. 2163.

Sporis modo 4-cellularibus ab *Micropeltis applanata*, *Micropeltis aeruginascens*, diversa species.

Micropeltis sp. dub.

Ad folia *Aglaonema*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. *M. B. Raimundo*, comm. *C. F. Baker*, no. 1720.

Sec. texturam huc pertinens ascis sporisque plane deest.

Micropeltis sp. dub.

Ad folia *Guioa Perrottetii*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. *S. A. Reyes*, comm. *C. F. Baker*, no. 1933.

Ad folia *Derris philippinensis*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 11/1913, leg. *C. F. Baker*, no. 2038.

Perithecia senilia sine ascis sporisque.

VII^c. MICROTHYRIACEAE

(Traumatopeltineae)

PHRAGMOTHYRIELLA

Phragmothyriella Bakeri Rehm (cfr. *v. Hoeh. Fragm. Myc. p. 8*).

Perithecia gregaria, sessilia, dimidiato scutellata, glabra, nigra, 0.2 mm lata, pore orbiculari 20 micro. lato, pertusa pseudoparenchymatico fusce ex cellulis parvulis, non radiantibus nec marginem superantibus contexta. Asci clavati—70 x 9 micro., 8-spori. Sporae fusiformes, rectae, 5-septatae, non constrictae, hyalinae, distichae, 15—20 x 4 micro. Paraphyses filiformes.

Ad *Schizostachyum* emortuum: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 11/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1968^b. Ad folium *Eugeniae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 1/1913, leg. C. F. Baker, no. 681^b.

VIII. HYSTERIACEAE

TRYBLIDIELLA Sacc.

Tryblidiella mindanaensis P. Henn. Hedwigia XLVII, p. 261.

Ad emortuum *Hibiscum rosa-sinensem*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/1913, leg. C. F. Baker, no. 1423. Ad ramulos putridos dejectos in sylva: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, nos. 1587, 1638. Ad caulem emortuum *Passiflorae quadrangularis*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. C. F. Baker, no. 1687^b. Ad ramos emortuos *Citri*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1969. Ad emortuum *Mallotum philippinense*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. M. B. Raimundo, comm. C. F. Baker, no. 1854.

Excipulum non striatum.

Tryblidiella rufula (Spreng.) Sacc.

Ad emortuam *Morum album*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/1913, leg. M. B. Raimundo, comm. C. F. Baker, no. 1616.

Excipulum valde striatum.

Tryblidiella sp. dub.

Ad emortuam *Leucaenam glaucam*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/1913, leg. M. B. Raimundo, comm. C. F. Baker, no. 1580^a.

Apothecia erumpentia, involuta, modo ascus singularis cylindraceus, sporas ellipsoideas, utrinque subacutatas, fuscas, medio septatas et constrictas praebens. Epithecium purpurascens, hymenium I+. Forsitan ad *Tryblidiella elevata* (Pers.) Rehm Disc. p. 233 pertinens species.

MERRILLIOPELTIS P. Henn.

Merrilliopectis Hoehnelii Rehm Philip. Journ. Sci. VIII, p. 186.

Ad *Arengam sacchariferam*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, nos. 1566, 1619. Ad *Arengam mindorensem*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8 et 10/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, nos. 1566^b, 1953.

LOPHODERMIIUM Chev.**Lophodermium Passiflorae Rehm**

Apothecia dispersa, cortici haud decolorato innata, parallela, linearia, recta, utrinque vix acutata, glabra, nigra, 2—4 mm longa, 0.4—0.5 mm lata, rima longitudinali percursa, labiis acutis vix distantibus. Asci cylindranei, apice rotundati, 75—90 x 5—6 micro., 8-spori. Sporae filiformes, rectae guttulatae, hyalinae, 60—70 micro. longa, 1 micro. lata, parallele positae. Paraphyses filiformes, hyalinae, ad apicem subcurvatae, 2 micro. circ.

Ad caules emortuas *Passiflorae quadrangularis*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 12/1912, leg. C. F. Baker, no. 40^b; 9/1913, no. 1687.

Proninum videtur *Lophodermium javanicum* Penz. et Sacc. (cfr. v. Hoeh. Fragm. Myc. XIV, p. 57).

Lophodermium Aleuritis Rehm

Perithecia maculis epiphyllis orbicularibus, dilute brunnei exsiccatis, 5—8 mm latis, mox confluentibus gregarie innata, orbicularia, mox elongato-ellipsoidea, utrinque obtusa, atra—0.5 mm longa, 0.3 mm lata, medio rima longitudinali tenuissima percursa, parenchymatice contexta. Hymeniam 40 micro. altum, plane inevolutum.

Ad folia emortua *Aleuritis moluccanae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 11/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 2076.

Etsi perithecia inevoluta, tamen sine dubio ad *Lophodermium* pertinens species.

Lophodermium Reyesianum Rehm

Apothecia in maculis orbicularibus, saepe confluentibus, flavidule decoloratis, 1—3 cm latis folie, plerumque gregaria epiphylo innata, atra, primitus convexula, clausa, mox li-rellaeformia, medio longitudinaliter aperta, labiis arcte con-niventibus, recta vel subcurvata, utrinque obtusa, glabra, 0.5—1.5 mm longa, 0.2—0.4 mm lata, sicca applanata. Asci cylindraceo-clavati, apice rotundati, circ. 95 x 5 micro., 8-spori. Sporae filiformes, rectae, 1-cellulares, guttulatae, hyalinae, 50 x 1 micro., parallele positae. Paraphyses filiformes, 1.5 micro., ad apicem subcurvatae.

Ad folium delapsum ignotum in sylva: Luzon, Prov. La-guna, Los Baños, 9/1913, leg. *S. A. Reyes*, comm. *C. F. Baker*, no. 1585.

Proximum *Lophodermium Mangiferae* Koord. inprimis apo-theeciis minoribus diversum videtur.

IX. PEZIZACEAE

HUMARIA Fries

Humaria Raimundoi Rehm Philip. Journ. Sci. VIII, p. 192.

Ad emortuam *Leucaenam glaucam*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 12/1913, leg. *C. F. Baker*, no. 2101.

Humaria conformis Rehm

Apothecia gregaria, sessilia, primitus, globoso-clausa, dein urceolata, demum explanata, disco orbiculari tenuissime mar-ginato, pallide aurantiaco flavo, 1—2 mm diam., extus glabra, excipulo parenchymatice contexto, ad basim hyphis non nullis hyalinis obsesso. Asci cylindracei, apice rotundati, 120 x 9 micro., 3-spori, I—. Sporae ellipsoideae, guttis 2 praeditae, 1-cellulares, hyalinae, glabrae, 10—12 x 6—7 micro., 1-stichae. Paraphyses filiformes, hyalinae, 2 ad apicem 4—6 micro. lata.

Ad fragmenta putrida vegetabilia atque terram: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 7/1913, leg. *M. B. Raimundo*, comm. *C. F. Baker*, no. 1427.

Proxima *Peziza deformis* Karst. Myc. Fen. I, p. 47. Exs.
Karsten Fung. Fen. 628.

PLICARIA Fckl.

Plicaria bananincola Rehm

Apothecia gregaria, sessilia, primitus globoso-clausa, mox urceolata, dein orbiculariter, demum irregulariter explanata, 1—5 cm disco ab initio crasse marginato, albidulo, excipulo extus fuscidulo, albide pruinoso, glabro, parenchymatice contexto, sicca complicata involutaque, albescentia. Asci cylindracei, 150 x 12—14 micro., apice rotundati. Iodii ope valde, imprimis, ad apicem, 8-spori, I+. Sporae oblongae, utrinque rotundatae, glabrae, 1-cellulares, non guttatae, 18 x 20 x 9 micro., 1-stichae. Paraphyses filiformes 3 micro., versus apicem oblongo-clavatae, —15 micro., latae hyalinae.

Ad *Bananam* emortuam: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 7/1913, leg. *M. B. Raimundo*, comm. *C. F. Baker*, no. 1490.

Pulcherrima species, ad tribum *Pezizae repandae* Wahlbg. (cfr. *Rehm* Disc. p. 1007 sub *Plicaria* Cke. Mycogr. p. 142, pl. 62, f. 240) pertinens et junta *Pezizam palmicolam* B. et C. Journ. Linn. Soc. p. 365, tab. 64, f. 245 ponenda, sane spriorum forma ab ea divergens.

LACHNEA Fries

Lachnea lurida P. Henn. et Nym. Monsunia I, p. 35.

Ad corticem putrescentem: Luzon, Prov. Laguna, Mount Maquiling, prope Los Baños, 12/1913, leg. *C. F. Baker*, no. 2121.

Pertinet ad seriem *Ciliaria*.

TRICHALEURINA

Trichaleurina polytricha Rehm

Apothecia sessilia, caespitose aggregata, breviter stipitata, primitus urceolata, dein disco orbiculariter —7 cm explanato, crenulato-marginato, demum vario modo complicata, disco

fuscidulo. Excipulo fusco, subcoriaceo contexto, versus basim costato-rugoso, ceterum pilis rectis, filiformibus, septatis ex cellulis 12—18 micro. longis, obtusis, scabris, —1 mm longis, ad basim circ. 15 micro. latis, intermixtis hyphis simplicibus, longioribus, pallide fuscidulis, septatis, 3—4 micro. latis densissime oblecto. Asci cylindracei, apice rotundati, 8-spori, —300 x 20 micro. Sporae oblongae vel oblongo-fusiformes, 1-cellulares, rectae, hyalinae, 2—3-guttatae, postremo fuscidulae, 25—33 x 12—15 micro., 1-stichae. Paraphyses filiformes, 3 micro., ad apicem —5 micro. latae et subfuscae.

Ad ligna putrescentia: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 5/1913, leg. *M. B. Raimundo*, comm. *C. F. Baker*, no. 1470.

Eximia species et magnitudine villositateque apotheciorum et sporis demum fuscis.

CALOPEZIZA Syd.

Calopeziza mirabilis Syd.

Ad folia *Premnae odoratae*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 5/1913, leg. *M. B. Raimundo*, comm. *C. F. Baker*, no. 1088; 9/1913, leg. *S. A. Reyes*, comm. *C. F. Baker*, no. 1545.

X. BULGARIACEAE

ORBILIA Fries

Orbilia curvatispora Boud. Bull. Soc. Myc. iv, p. 80, tab. 16, f. 6.

Ad lignum decorticatum: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 1/1913, *C. F. Baker*, sub. no. 696^b.

HAEMATOMYCES B. et Brm.

Haematomyces carneus Rehm

Ad ramos emortuos putridos: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 10/1913, leg. *C. F. Baker*, no. 1849; ibid *M. B. Raimundo*, comm. *C. F. Baker*, no. 1919.

XI. LICHENES

STRIGULA Fries

Strigula Babingtonii Berk. E. Bot. Suppl. 2957 (cfr. *Leight Brit. Ang. Lich.* 70, pl. 30, f. 4).

Nyl. Syn. Pyr. 68.

Mudd. Man. Brit. Lich. p. 309, tab. 5, f. 130.

Exs. *Rehm Ascom.* sine no. 1.

Ad folia *Psychotriae luzonensis*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/2913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1601.

LINHARTIA

Linhartia (? *Biatorinopsis* Müll.) *luzonica* Rehm

Apothecia epiphylla, in medio macularum orbicularium, 2—4 mm lata, albarum, prosenchymatice ex cellulis 4—5 micro. latis, contextarum et gonidia viridula includentibus contextarum, primitus globosa fere singularia innata, dein urceolata, fusca, disco hyalino albidule marginato, 0.15 mm diam. Asci ovales, 60 x 30 micro., 8-spori. Sporae oblongae, rectae, utrinque rotundatae, medio septatae, non constrictae, —35/60 micro. hyalinae. Paraphyses filiformes.

Ad folia *Symphorema luzonicum*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 7/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1149^b.

Ad *Lichenes* pertinebit.

Linhartia philippinensis Rehm

Apothecia dispersa sessilia in maculis epiphyllis discretis albidulis, ex hyphis gelatinosis conglutinatis, gonidia viridia includentibus contextis innata, globosa-clausa, dein urceolata, fusca glabra, 0.2—0.3 mm lata, sicca, involuta. Asci clavati, apice rotundati, sessiles, 30 x 15 micro., 8-spori, I—. Sporae ellipsoideae, rectae, medio septatae, non constrictae, hyalinae, 10 x 3—3.5 micro., distichae. Paraphyses filiformes, hyalinae, epithecium fuscum formantes.

Ad *Ficum ulmifolium*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 4/1913, leg. J. J. Mirasol, comm. C. F. Baker, no. 1161.
Pertinet ad *Lichenes*.

BILIMBIA de Not.

Bilimbia Rhapsidophylli Rehm

Apothecia in maculis epiphyllis dilute cinereis plerumque dispersa, sessilia, orbicularia, patellaria, disco plano vel convexulo, dilute flavido-brunneo vel fuscidulo, tenuiter marginato, 0.35 mm lata, excipulo membraneo parenchymatico. Asci cylindrici apice rotundati et incrassati, 30 x 12—14 micro., 8-spori, I+. Sporae oblongae, interdum curvatulae, 3-septatae, paullulum ad septa constrictae, hyalinae, 10—12 x 3—4 micro., distichae. Paraphyses hyalinae, gelatinoso conglutinatae. Hypothecium hyalinum.

Ad folia *Rhapsidophylli*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. M. B. Raimundo, comm. C. F. Baker, no. 1817^b.

MELITTOSPORIOPSIS Rehm

Melittosporiopsis pseudopezizoidea Rehm Hedwigia 1900, p. 91.

Ad foliam *Olax*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 8/1913, leg. S. A. Reyes, comm. C. F. Baker, no. 1602.

Melittosporiopsis gigantospora Rehm Hedwigia 1900, p. 90.

Sacc. et Syd. Syll. XVI, p. 752.

Ad foliam *Rhapsidophylli*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. M. B. Raimundo, comm. C. F. Baker, no. 1817^f.

Melittosporiopsis pachycarpa Rehm Hedwigia 1904, p. 11.

Ad folium *Rhapsidophylli*: Luzon, Prov. Laguna, Los Baños, 9/1913, leg. M. B. Raimundo, comm. C. F. Baker, no. 1817^g.

Sporae in asco II = 80 x 10—12 micro., in asco IV = 60 x 8 et minus septatae in eodem apothecio.